

Sika® Poxitar SW

Powłoka ochronna na beton i stal, do zabezpieczania konstrukcji obciążonych wodą lub ściekami

Construction

Opis produktu Dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem antracenyowym, z dodatkiem wypełniaczy mineralnych, o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych.

Zastosowanie Do wykonywania powłok ochronnych na narażonych na ścieranie konstrukcjach betonowych i stalowych pracujących w warunkach stałego, bądź długotrwałego obciążenia wodą, wodą agresywną lub ściekami:

- W rurociągach wody przemysłowej
- W kanalizacji i na oczyszczalniach ścieków komunalnych i przemysłowych
- W budownictwie hydrotechnicznym śródlądowym i morskim
- W budownictwie podziemnym

Produkt nie nadaje się do kontaktu z wodą pitną ani do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych i budynkach dla zwierząt.

Właściwości

- Minimalna zawartość rozpuszczalników, obrabialny nawet przy grubej warstwie
- Materiał twardo-ciągliwy, o bardzo wysokiej odporności na ścieranie
- Wysoka odporność chemiczna
- Materiał utwardza się również w pod wodą

Należy wziąć pod uwagę fakt, iż składniki rozpuszczalnika przedostają się do wody i przez pewien okres mogą ją zanieczyszczać. Nieutwardzony materiał nie jest odporny mechanicznie i ruchy wody (falowanie) mogą uszkodzić powłokę.

Natychmiastowe obciążenie wodą powierzchni pokrytej materiałem Sika® Poxitar SW może mieć, zatem miejsce jedynie w szczególnych przypadkach.

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2006-03-1066/1 Zestaw materiałów Icosit® KC do systemów sprężystego punktowego mocowania lub podparcia szyn
Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2006-03-1108/1 Zestaw materiałów Icosit® KC do systemów sprężystego ciągłego mocowania lub podparcia szyn

Dane produktu

Postać

Barwa Czarna, brązowa

Opakowanie Sika® Poxitar SW 15 kg
Rozcieńczalnik S 25, 10 i 3 litry



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 2 lat od daty produkcji.

Dane techniczne

Gęstość 1,5 kg/dm³

Zawartość części stałych 93% (objętościowo) / 95% (wagowo)

Odporność

Odporność chemiczna Na wodę, wodę morską, ścieki komunalne, słabo i średnio agresywne ścieki przemysłowe, rozcieńczone kwasy i zasady, większość soli, tłuszcze, oleje, smary i detergenty. Materiał nie jest odporny na długotrwałe oddziaływanie stężonych kwasów, kwasów silnie utleniających, węglowodorów halogenowych i aromatycznych, rozpuszczalników organicznych, fenoli i olejów smołowych.

Odporność termiczna do +100°C w środowisku suchym
do +60°C W środowisku mokrym (chwilowo do +80°C)
Uwaga! Materiał nie jest odporny na gwałtowne zmiany temperatury (np. działanie gorącej wody na zamrożoną instalację).

Informacje o systemie

Struktura systemu *Jako powłoka ochronna na beton:*
Zagruntowanie materiałem Sikafloor®-156 (ok. 0,3 kg/m²)
2÷3 x Sika® Poxitar SW, (należy stosować przemienność barw kolejnych warstw powłoki).
W przypadku chropowatej powierzchni zalecamy jej wyrównanie materiałami Sikagard® 720 EpoCem® albo zastosowanie jako podkładu materiału Sika® Poxitar SW w postaci szpachlówki drobnoziarnistej, układanej w 1 cyklu.
Jako zabezpieczenie stali:
2÷3 x Sika® Poxitar SW, (należy stosować przemienność barw kolejnych warstw powłoki).
Dla powierzchni narażonych na większe obciążenia mechaniczne zalecane jest wykonanie gruntowania materiałem SikaCor® Zinc R. W szczególnych przypadkach zastosowań można użyć SikaCor® EG 1 jako warstwę pośrednią.

Zalecane kompozycje szpachlówek i zapraw

Rodzaj mieszanki	Szpachlówka drobnoziarnista	Szpachlówka gruboziarnista	Zaprawa naprawcza
Grubość warstwy	~ 0÷3 mm	~ 2÷5 mm	~ 10 mm
Wagowa proporcja mieszania Sika® Poxitar SW : piasek	1 : 1	1 : 1,2	1 : 3,5
Uziarnienie kruszywa	0,1 ÷ 0,3 mm	0 ÷ 1,5 mm	0 ÷ 4 mm
Extender T	-	0,3 ÷ 0,5% ^{*)}	-
Gęstość mieszanki	~ 1,9 kg/l	~ 2,1 kg/l	~ 2,2 kg/l
Zużycie na m ² / mm grubości	1,9 kg/l	2,1 kg/l	2,2 kg/l
Zagruntowanie Sikafloor®-156	0,3 kg/m ²	0,3 kg/m ²	0,3 kg/m ²
Czas przydatności do użycia w +20°C	~ 1,5 godz.	~ 1,5 godz.	~ 1,5 godz.

^{*)}W stosunku do masy zaprawy

Szczegóły aplikacji

Zużycie

	Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
	DFT [μm]	WFT [μm]	kg/m ²	m ² /kg
Sika [®] Poxitar SW	150	160	0,240	4,15
SikaCor [®] Zinc R	60 80 ^{*)}	90 120	0,250 0,335	4,00 3,00

*) przy nanoszeniu metodą natryskową

Zużycie praktyczne materiału zależy od chropowatości podłoża, równomierności ułożenia i strat podczas nanoszenia materiału.

Poza małymi powierzchniami grubość suchej warstwy w jednym cyklu nanoszenia FriaZinc R nie może przekroczyć 150 μm

Przygotowanie podłoża

Podłoże stalowe:

Przygotowane w stopniu Sa 2 ½ według DIN EN ISO 12 944, część 4, Podłoże musi być suche, odłuszczone i odpylone.

Podłoże betonowe:

Mocne, lekko szorstkie, suche, pozbawione luźnych i osypujących się części oraz mleczka cementowego, zabrudzeń i zatłuszczeń. Najlepsze efekty daje piaskowanie lub wysokociśnieniowe czyszczenie hydrodynamiczne – niezbędne przy późniejszym obciążeniu wodą. W razie potrzeby wyrównania podłoża zaleca się szpachlowanie materiałem Sikagard[®] 720 EpoCem[®] lub szpachlówką wykonaną z Sika[®] Poxitar SW.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża, otoczenia i materiału

Minimum +10°C

Niesprzyjające warunki aplikacji (np. skraplanie wilgoci na świeżej powłoce) mogą prowadzić do odbarwień powłoki (przede wszystkim brązowej) i powstania lokalnych zmarszczek. Nie ma to jednak wpływu na właściwości powłoki.

Temperatura materiału

Minimum +10°C

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania

Wagowo A : B = 80 : 20

Instrukcja mieszania / Narzędzia

Wymieszać wstępnie składnik A. Dodać odpowiednią ilość składnika B do składnika A i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym (300÷400 obr./min.) przez co najmniej 3 minuty unikając napowietżenia mieszanki. Następnie przelać materiał do innego pojemnika i raz jeszcze krótko zamieszać.

W niskich temperaturach zalecane jest podgrzanie składnika B do temperatury +20°C÷+25°C, w celu łatwiejszego wymieszania materiału.

Szpachlówka z Sika[®] Poxitar SW

Do wymieszanych składników A i B stopniowo, małymi porcjami dodawać wypełniacz (kruszywo płukane, suszone ogniowo o odpowiednim uziarnieniu) i mieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.

Sposoby aplikacji / Narzędzia

Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy. Nanoszenie natryskiem daje najlepsze wyniki. Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem, konieczne mogą być dodatkowe czynności w celu osiągnięcia wymaganej grubości suchej warstwy. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się że, nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt.

Materiał przystosowany jest do układania natryskiem bezpowietrznym: ciśnienie w pistolecie, co najmniej 180 barów, średnica przewodów, co najmniej 8 mm, dysze 0,53÷0,66 mm, kąt otwarcia 40÷80°. W razie konieczności można dodać do 5% rozcieńczalnika S, ale wtedy nie jest możliwe natychmiastowe obciążenie wodą. Aby ułatwić aplikację materiał można podgrzać.

Optymalne efekty uzyskuje się przy temperaturze materiału i sprzętu +30°C (z reguły konieczne jest wtedy zastosowanie podgrzewacza przepływowego).

Szpachlówka na bazie Sika[®] Poxitar SW:

Szpachlówka drobnoziarnista (grubość warstwy 0÷1,5 mm): nanoszenie w 2 cyklach za pomocą pacy lub szpachli – w pierwszym cyklu należy zamknąć

siłowo nierówności podłoża, a w drugim ułożyć warstwę o wymaganej minimalnej grubości. Przy aplikacji na piony do materiału można dodać Extender T

Szpachlówka gruboziarnista: ułożyć warstwę szepną z Sika® Poxitar SW energicznie wcierając go pędzlem lub szczotką w podłoże, a następnie „mokro na mokro” ułożyć pierwszą warstwę szpachlówki za pomocą pacy lub szpachli zamykając siłowo nierówności podłoża. W drugim cyklu ułożyć warstwę o wymaganej minimalnej grubości.

Zaprawę stosuje się przede wszystkim na powierzchniach poziomych i lekko pochyłych. Ułożyć warstwę szepną jak wyżej, a następnie „mokro na mokro” rozłożyć, rozprowadzić, zagęścić wyrównać zaprawę za pomocą pac i ewentualnie łań na prowadnicach.

Na powierzchniach pionowych lub skośnych konieczne jest zastosowanie szalunku zabezpieczonego środkiem antyadhezyjnym – zaprawę wlewa się między szalunek a podłoże (świeżo pokryte warstwą szepną) i delikatnie zagęszcza.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem S. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas przydatności do użycia

~ 1 godzina w temperaturze +20°C

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Pomiędzy warstwami o grubości do 150 µm

	Czas	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Sika® Poxitar SW	min	36 h	30 h	24 h	12 h	8 h	6 h
	maks	96 h	72 h	60 h	48 h	36 h	24 h

Przekroczenie podanych maksymalnych przerw technologicznych może spowodować znaczne obniżenie przyczepności. W takiej sytuacji niezbędny jest tzw. „sweeping” – zmatowienie powierzchni przez delikatne piaskowanie, a następnie dokładne odpylenie.

Odstęp czasowy pomiędzy ułożeniem SikaCor® Zinc R i Sika® Poxitar SW w temp. +20°C wynosi 24 godziny.

Wiązanie materiału

Końcowe utwardzenia

W temperaturze +20°C, po 8 ÷ 10 dniach w dobrych warunkach atmosferycznych. Niska temperatura wydłuża proces utwardzania. Utwardzanie przebiega również w warunkach zanurzenia w wodze.

Uwaga

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

Podczas pracy obowiązuje ubranie, rękawice i okulary ochronne. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par z nad otwartej puszki ze składnikiem B (utwardzacz).

Przy nanoszeniu natryskiem obowiązuje maska przeciwgazowa. W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody, oraz wezwać lekarza.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych ani kanalizacji.

Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo sztuczne.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o. Tel +48 22 31 00 700
ul. Karczunkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

